



IDENTIDADE DO INDICADOR

TÍTULO

CONSUMO ESPECÍFICO DE ENERGIA ELÉTRICA

| SIGLA | UNIDADE DE MEDIDA | REVISÃO |
|-------|-------------------|--------------|
| CEEE | kWh / t | B (13,12.12) |

DEFINIÇÃO

Consumo específico de energia elétrica na produção de celulose e papel.

OBJETIVO

Medir o consumo de energia elétrica na produção de celulose e papel.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$CEEE = \frac{\text{Energia consumida}}{\text{Celulose para venda} + \text{Papel para venda}}$$

DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS

Energia consumida – quantidade total de energia elétrica consumida na fábrica (comprada + produzida internamente - vendida) no período considerado, em kWh.

Celulose para venda – quantidade total de celulose para venda, produzida no período considerado, em tsa.

Papel para venda – quantidade total de papel para venda, produzida no período considerado, em toneladas.

METODOLOGIA DE MEDIÇÃO

Energia elétrica - valores medidos.

Celulose para venda - quantidade apropriada pela área de produção.

Papel para venda - quantidade apropriada pela área de produção.

ANÁLISE

Comparação com a meta estabelecida para o período, com valores históricos e referenciais de excelência (*benchmarks*).

Valores menores indicam resultados melhores.

Embora o indicador possa ser calculado tanto para fábricas de celulose quanto para fábricas de papel e fábricas integradas, a comparação só deve ser feita entre instalações semelhantes.

REFERENCIAIS DE COMPARAÇÃO (ver nota 2)

OBSERVAÇÕES

- O indicador deve ser apresentado com uma casa decimal.

RESPONSÁVEL

Dórian L. Bachmann

NOTAS:

1 - Cópia atualizada deste documento pode ser obtida por *download* no site da Bachmann & Associados (www.bachmann.com.br).

2 - A Bachmann & Associados conduz um programa de levantamento de *benchmarks*. Consulte-nos para maiores informações.

3 - Para sugestões ou esclarecimentos, contatar indicadorescp@bachmann.com.br ou 41 3321-7835.

4 - A padronização deste indicador foi feita com a colaboração da Comissão Técnica de Meio Ambiente da ABTCP. A revisão B, ou posteriores, é de exclusiva responsabilidade da Bachmann & Associados.

Direitos reservados:



Não está previamente autorizada a reprodução, cópia ou transcrição, parcial ou total, em qualquer meio, para fins comerciais ou de recebimento de vantagens diretas ou indiretas, sem a prévia autorização por escrito da Bachmann & Associados.

Este trabalho está licenciado sob a Licença Atribuição-NãoComercial-SemDerivados 3.0 Brasil da Creative Commons. Para ver uma cópia desta licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/br>.